

ЧАСЫ

ЭЛЕКТРОННЫЕ

НАСТОЛЬНЫЕ

Электроника

ББ-403

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Часы электронные настольные "ЭЛЕКТРОНИКА" ББ-403 относятся к новому ряду приборов точного отсчета времени.

Включая в себе новейшие достижения современной отечественной электроники, часы "ЭЛЕКТРОНИКА" ББ-403 обеспечивают владельцу новые преимущества и удобства по сравнению с механическими и электромеханическими часами.

ОСОБЕННОСТИ ЧАСОВ "ЭЛЕКТРОНИКА" ББ-403

Очень высокая точность: за месяц работы часы могут ошибиться не более чем на 30 секунд. Часы электронные настольные избавляют от необходимости ежедневно следить за точностью их хода.

Повышенная надежность работы: обеспечивается отсутствием движущихся деталей и тем, что часы полностью выполнены на электронных элементах. Электронное устройство, обеспечивающее получение информации на световом экране, выполнено на интегральных микросхемах.

Стабилизатором частоты электрических колебаний является кварцевый резонатор.

Легкость считывания показаний времени. Обеспечивается применением нового принципа индикации. Показания часов и минут "высвечиваются" на световом экране в виде двузначных цифр.

Часы электронные настольные "ЭЛЕКТРОНИКА" ББ-403 состоит из следующих основных электронных узлов:

- кварцевый генератор;
- делителя частоты и счетчики с дешифраторами;
- согласующие ключи;
- энергоблок.

Кварцевый генератор, работающий на частоте 32768 Гц, служит источником высокостабильных опорных колебаний. Эти колебания в виде электрических импульсов поступают на делитель частоты и счетчик-дешифраторы, которые преобразуют их в секундные, минутные и часовые импульсы.

Согласующие илочки на полупроводниковых элементах или интегральных микросхемах обеспечивают согласование по мощности логических интегральных микросхем с катодно-люминесцентной индикаторной. Катодно-люминесцентная индикаторная отображает на экране показания текущего времени.

Энергоблок обеспечивает все узлы часов электрическим питанием.

После хранения часов в холодном помещении или после перевозки в любых условиях перед включением в электросеть необходимо дать часам прогреться до комнатной температуры в течение 2 ... 3 ч.

Источник резервного питания следует устанавливать в случае, если имеет место кратковременные отключения электрической сети, проявляющиеся в сбоях информации текущего времени, а также при необходимости перенести часы на другое место и это связано с отключением часов от электрической сети.

Часы комплектуются источником резервного питания в упаковке завода-изготовителя. Необходимо производить периодическую смену источника питания (1 раз в полгода) батарей "Крона ВЦ" или периодическую подзарядку (1 раз в квартал) аккумуляторной батареи 7Д-0,115-У1.1

В случае длительного отсутствия владельца часы следует отключать от электрической сети. При этом необходимо также произвести отключение источника резервного питания.

Условия эксплуатации:

- интервал температур от $+5$ до $+40^{\circ}\text{C}$;
- относительная влажность воздуха от 30 до 80%, при температуре 20°C .

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Питание часов осуществляется от сети переменного тока напряжением $220\text{В} \pm 10\%$,
частота 50 Гц $\pm 1\%$.

Потребляемая мощность:

- от электрической сети, ВА не более 16
- от сменного источника резервного питания постоянного
тока напряжением 9В, ВТ не более 0,03

Средний суточный ход часов (при температуре окружающей среды $20 \pm 5^{\circ}\text{C}$ и
относительной влажности от 30 до 80%), с ± 1

Средний суточный ход часов при эксплуатации на крайних точках температуры
рабочего диапазона ($5; 40^{\circ}\text{C}$) не более с ± 5

Индикация часов должна обеспечивать из видимости текущее время;

ч а с и от 00 до 23 или от 0 до 23

м и н у т ы от 00 до 59

и разделительный знак в виде точки, мигающей в такт секунде.

Размер изображения цифр (высота и ширина), мм

20 x 12

точек (диаметр), мм

2

Имеется двухпозиционная регулируемая яркость свечения индикаторов.

Суммарное время работы часов от источника резервного питания не менее, ч 40

Примечание: Индикация текущего времени при работе от источника резервного питания автоматически отключается.

Габаритные размеры часов, мм

длина 170

ширина 150

высота 105

Масса часов, не более кг 1,2

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят:

Часы электронные настольные "ЭЛЕКТРОНИКА" Б6-403 1 шт.

Паспорт с гарантийным и отрывными талонами на гарантийный ремонт 1 экз.

Упаковочная тарга

I эт.

УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Не искривляйте корпус часов и не производите смену источника резервного питания, не отсоединяя часы от электрической сети.

Не включайте часы при открытом корпусе.

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ ЧАСОВ

При выборе места для установки электронных настольных часов "ЭЛЕКТРОНИКА" ББ-403 в помещении следует иметь в виду, что расстояние для наилучшего восприятия изображения 2 . . . 3 м от экрана.

Рекомендуется устанавливать часы на высоте 1 . . . 1,7 м от пола.

Не ставьте часы около радиаторов центрального отопления и в сырых местах.

Не закрывайте вентиляционные пазы в корпусе часов.

Необходимо иметь в виду, что солнечные лучи, падающие на экран, снижают яркость изображения.

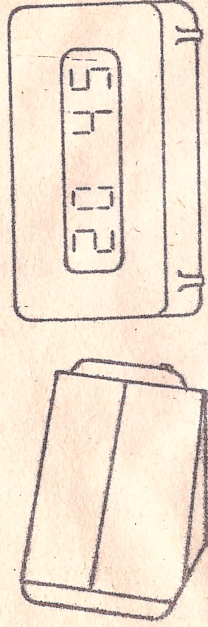


Рис. 1 Внешний вид электронных часов
"ЭЛЕКТРОНИКА" ББ-403

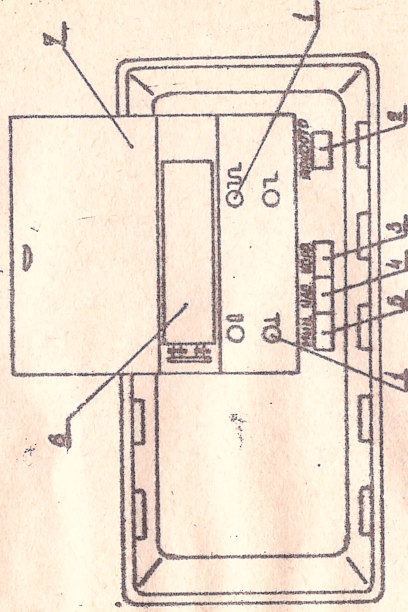


Рис. 2 Расположение кнопок управления

- 1 - звезда для копирования часов заводом-изготовителем;
- 2 - кнопка установки яркости индикаторов;
- 3 - кнопка коррекции;
- 4 - кнопка установки часов;
- 5 - кнопка установки минут;
- 6 - элемент резервного питания;
- 7 - крышка

Перед тем как включить часы в электросеть, внимательно ознакомьтесь с настоящим паспортом.

Внешний вид часов электронных настольных "ЭЛЕКТРОНИКА" Б6-403 показан на рис. 1, а расположение кнопок управления - на рис. 2.

Включите вилку шнура в штепсельную розетку:

Если источник резервного питания отключен, на световом экране высвечивается информация 00 час 00 мин или 0 час 00 мин и мигает разделительный знак - точка в такт секунде;

если источник резервного питания подключен, часы начинают ход с момента его подключения и при включении часов в электрическую сеть на световом экране появляется уже имеющаяся в часах информация.

Установка часов на точное время:

выполнить обнуление секунд и минут по любому из первых пяти радиосигналов проверки времени путем нажатия на кнопку "Корр".

Кнопку "Корр" отпустить в момент начала шестого радиосигнала проверки времени.

Установка показаний часа:

Нажать кнопку "час";

отпустить кнопку "час" в момент получения правильных показаний часа.

Установка произвольных показаний минут:

Нажать кнопку "Мин";

Отпустить кнопку "Мин" в момент получения правильных показаний минут.

Проверка хода часов:

из любого из первых пяти радиосигналов проверки времени нажать на кнопку "Корр";

в момент начала несистемного радиосигнала отпустить кнопку "Корр".

Установка желаемой яркости индикаторов выполняется нажатием кнопки "Яр".

С целью увеличения срока службы индикаторов рекомендуется в ночное время, а также на время отсутствия владельца переключать часы на пониженную яркость.

Установка источника резервного питания:

Снять крышку нр. 7 (см. рис. 2);

нажать на гнездо источника резервного питания

Если в часы установлен старая батарея "Артис НГ", то нажать ее из полукруглого чехла.

Если в часы установлен аккумуляторная батарея УД-0,115-VI,1, то ее необходимо загрузить согласно инструкции по эксплуатации батареи, вставленной из корпуса, с помощью прилагаемых устройств.

Нельзя соединять колодку часов с клеммами источника резервного питания.

Нельзя включать резервное питание в гнездо корпуса часов и закрывать крышку.

Смена источника резервного питания в результате малой начальной емкости не является гарантийным случаем часов.

ГАРАНТИИ ПОСТАВЩИКА

Завод-изготовитель гарантирует бесперебойную работу часов в течение 24 месяцев с момента продажи магазином при условии соблюдения правил их эксплуатации, предусмотренных данным паспортом.

При отсутствии в гарантийном и отрывном талонах на гарантийный ремонт отметки торгующей организации срок гарантии исчисляется со дня выпуска часов заводом-изготовителем.

В случае неисправной работы часов владелец имеет право на бесплатный ремонт в течение гарантийного срока.

После ремонта очередной отрывной талон остается в гарантийной мастерской.

При обнаружении в часах дефекта производственного характера, не устраняемого в условиях гарантийной мастерской, владелец имеет право на замену часов в течение гарантийного срока в порядке, установленном Правилами обмена промышленными товарами, купленными в торговой сети.

Расходы, связанные с пересылкой часов на ремонт в период гарантийного срока, оплачиваются владельцу часов заводом-изготовителем.

Претензии к качеству работы часов не принимаются и гарантийный ремонт не производится в случаях:

- утери гарантийного, отрывного талонов на гарантийный ремонт;
- нарушения сохранности часов;
- несоблюдения владельцем правил эксплуатации;
- небрежного обращения с часами.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Число электронные настольные "ЭЛЕКТРОНИКА" БС-408

Зав. № 12037 Цена 70 руб.

соответствует утвержденному образцу, техническим условиям
БАС.450.145 ТУ и пригодны к работе и эксплуатации.

Дата выпуска

Адрес для предъявления претензий и качеству:

370000, г. НАКУ - ЦЕНТР п/я 198

Предоставлена ОТК завод-изготовитель

(подпись или штамп ОТК)

Содержимое в упаковке

Дата продажи

(число, месяц, год)

Подпись (или штамп)

продавец

(подпись или печать продавца)

Итого товаров

Корешок отрывного талона № I на гарантийный ремонт часов электронных настольных "ЭЛЕКТРОНИКА" Б6-403



Действителен по заполнению

Отрывной талон № I на гарантийный
ремонт

Часы электронные настольные "ЭЛЕКТРОНИКА" Б6-403

Вав. №

12037

Дата выпуска

XII - 1980

Представитель ОТК завода

ОТК № 95
(подпись или штамп ОТК)

Дата продажи

(число, месяц, год)

Продавец

(подпись или штамп)

Штамп магазина

Заполняется заводом-изготовителем

Заполняется торговым
предприятием

Действителен по заполнению

Регистрационный номер часов _____

Порядковый номер ремонта _____

Содержание ремонта _____

Дата ремонта _____

(число, месяц, год)

Подпись лица, производившего ремонт _____

Корешок отрывного талона № 2 на гарантийный ремонт часов
электронных настольных "ЭЛЕКТРОНИКА" Б6-403



Действителен по заправлению

Отрывной талон № 2 на гарантийный
ремонт

Часы электронные настольные "ЭЛЕКТРОНИКА" Б6-403

Зав. №

12037

Дата выпуска

XII - 1980

Представитель ОТК завода

ОТК № 95

(подпись или штамп ОТК)

Дата продажи

(число, месяц, год)

Продавец

(подпись или штамп)

Штамп магазина

Заполняется заводом-изготовителем

Заполняется торговлей
предприятием

Действителен по заполнению

Регистрационный номер часов _____

Порядковый номер ремонта _____

Содержание ремонта _____

Дата ремонта _____

(число, месяц, год)

Подпись лица, производившего ремонт _____

ОТЗЫВ
о работе часов электронных
настоенных "ЭЛЕКТРОНИКА" БС-403

Часы электронные настольные "ЭЛЕКТРОНИКА" БС-403

Ваш, № _____ выкуп _____

Как и когда приобретены ?

Время эксплуатации с _____ до _____

Напряжение сети _____

Когда перестали работать из-за неполадки?

Какие недостатки Вы заметили во время работы часов? _____

Удобно ли пользоваться часами ? _____

Подвергались ли часы ремонту, где, когда и причина ремонта? _____

Ваше мнение о работе часов и Ваши предложения _____

Ваша фамилия, имя и отчество _____

Ваш почтовый адрес _____

Дата _____ 19 ____ г. Подпись _____

Отзыв о работе часов необходимо направлять по адресу:

370000, г. БАКУ - ЦЕНТР п/н 198

АДРЕСА ГАРАНТИЙНЫХ МАСТЕРСКИХ

1. г. Москва, ул. 8-ая Сокольняя, дом 4, корп. I телефон 365-00-40
2. 103460, г. Москва, кор. 201. Заводская гарантийная мастерская. тел. 455-02-34
3. 370000, г. Баку-центр, п/м 198
4. 277015, г. Калинин, ул. Зелинского, дом 7.
5. 700167, г. Ташкент, ул. Весна, дом 223.
6. 220730, г. Минск, ул. Ольжеского, 10.
7. 290000, г. Львов, пл. Мицкевича 5/7.
8. 224020, г. Брест, ул. Я. Купалы 13-1.
9. 486050, г. Чимкент, ул. Чернышевского 33.
10. 470042, г. Караганда-42, ул. Складская 10.
11. г. Одесса, ул. Мокосеевко, 24^а.
12. 737006, г. Душанбе 3-й пр. Матросова 5.
13. 454032, г. Челябинск, ул. Артиллерийская 103.
14. 300011, г. Тула, ул. Володарского 179.
15. 333700, г. Симферополь, ул. Севастопольская 59.
16. 614040, г. Пермь, ул. Пункина 93^а.
17. 637005, г. Павладар, ул. Патомова, 104-1.





